

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-161

IMPRIMACIÓN EPOXI BICOMPONENTE, MORTERO DE NIVELACIÓN, CAPA INTERMEDIA Y MORTERO DE REVESTIMIENTO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®-161 es una resina epoxi bicomponente, libre de disolventes, económica y de baja viscosidad. Resina epoxi 100% sólidos de acuerdo con el método de ensayo de Deutsche Bauchemie (German Association for construction chemicals).

USOS

Sikafloor®-161 may only be used by experienced professionals.

- Para imprimir soportes de hormigón, revestimientos cementosos y morteros epoxi.
- Para soportes con absorción media o alta.
- Imprimitación para Sikafloor®-264 y sistemas de pavimentos económicos.
- Ligante para morteros de nivelación y morteros de revestimiento.
- Capa intermedia debajo de Sikafloor®-264.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Baja viscosidad
- Buena penetración
- Excelente adherencia
- Libre de disolventes
- Fácil aplicación
- Cortos tiempos de espera
- Multifuncional

INFORMACION AMBIENTAL

Sikafloor®-161 cumple con los requerimientos del LEED EQ Crédito 4.2: Materiales de bajas emisiones: Pinturas & Revestimientos. SCAQMD Método 304-91 Contenido COV < 100 g/l

CERTIFICADOS / NORMAS

Imprimitación epoxi, mortero de nivelación y mortero intermedio según UNE-EN 1504-2:2004 y UNE EN 13813:2002, con DoP 01 08 01 02 050 0 000001 1053, certificado por el Organismo de control de fabricación Nº 0921, certificado 2017 y con Marcado CE. Certificado de compatibilidad del revestimiento y hormigón saturado con agua. Informe nº P 5688. Polymer Institute Alemania, Mayo 2009.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Epoxi
Presentación	Lotes de 6 y 30 kg (A+B)
Apariencia / Color	Resina – Comp. A: liquido transparente amarronado. Endurecedor –Comp. B: liquido transparente.
Conservación	24 meses desde su fecha de fabricación.

Condiciones de Almacenamiento	En sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5º C y + 30º C.		
Densidad	Comp. A	~ 1.6 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Comp. B	~ 1.0 kg/l	
	Resina mezclada	~ 1.4 kg/l	
Todos los valores de densidad a +23º C			
Contenido en Sólidos	~ 100%(en peso) / ~ 100% (en volumen)		

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore	76 (7 días / +23º C)	(DIN 53 505)
Resistencia a Compresión	Mortero: ~ 45 N/mm ² (28 días / +23º C)	(EN13892-2)
	Mortero seco: Sikafloor® -161 mezclado 1:10 con Sikadur -506	
Resistencia a Flexión	Mortero: ~ 15 N/mm ² (28 días / +23º C)	(EN13892-2)
Adherencia bajo tracción	>1.5 N/mm ² (rotura del hormigón)	(ISO 4624)
Resistencia Térmica	Exposición*	Calor seco
	Permanente	+ 50° C
	Corto plazo Máx. 7 días	+ 80° C
	Corto plazo Máx. 12 horas	+100° C

Calor húmedo a corto plazo* hasta +80º C solo para exposiciones ocasionales (limpieza con vapor, etc.)

*Sin ataque mecánico y químico simultáneo y sólo en combinación con sistemas Sikafloor® como sistema antideslizante con aprox. 3-4 mm de espesor.

INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas

Imprimación

Porosidad del hormigón media/baja 1-2 x Sikafloor®-161

Mortero de nivelación fino (rugosidad superficial < 1 mm):

Imprimación 1-2 x Sikafloor®-161

Mortero de nivelación 1 x Sikafloor® -161 + arena de cuarzo (0,1-0,3 mm)

Mortero de nivelación medio (rugosidad superficial hasta 2 mm):

Imprimación 1-2 x Sikafloor®-161

Mortero de nivelación 1 x Sikafloor® -161 + arena de cuarzo (0,1-0,3 mm)

Capa intermedia (autonivelante 1,5 - 3 mm):

Imprimación 1 x Sikafloor®-161

Mortero de nivelación 1 x Sikafloor® -161 + arena de cuarzo (0,1-0,3 mm)

Revestimiento epoxi (15-20 mm de espesor de capa)/ mortero de reparación:

Imprimación 1-2 x Sikafloor®-161

Puente de adherencia 1 x Sikafloor®-161

Revestimiento 1 x Sikafloor®-161 + mezcla de arena apropiada

En la práctica la siguiente mezcla de arenas puede ser apropiada (granulometría para espesores comprendidos entre 15-20 mm):

25 pp arena de cuarzo 0,1 – 0,5 mm

25 pp arena de cuarzo 0,4 – 0,7 mm

25 pp arena de cuarzo 0,7 – 1,2

25 pp arena de cuarzo 2 – 4 mm

pp = partes en peso

Nota: el tamaño máximo de grano debe ser 1/3 del espesor final de la capa. Los áridos y la granulometría se elegirán en función de la forma del grano y de la temperatura de aplicación.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Comp. A : Comp. B = 79 : 21 (en peso)		
Consumo	Sistema	Producto	Consumo
	Imprimación	1-2 x Sikafloor®-161	1-2 x 0,35 - 0,55 kg/m ²
	Mortero de nivelación fino (rugosidad superficial < 1mm)	1 pp Sikafloor®- 161 + 0,5 pp arena de cuarzo (0,1-0,3 mm)	1,7 kg/m ² /mm
	Mortero de nivelación medio (rugosidad superficial hasta 2 mm)	1 pp Sikafloor®- 161 + 1pp arena de cuarzo (0,1-0,3 mm)	1,9 kg/m ² /mm)
	Capa intermedia (auto-nivelante 1,5 a 3 mm)	1 pp Sikafloor®- 161 + 1pp arena de cuarzo (0,1-0,3 mm)	1,9 kg/m ² /mm
		+espolvoreo opcional con árido de cuarzo 0,4-0,7 mm	~ 4,0 kg/m ²
	Puente de unión	1- 2 x Sikafloor®-161	1- 2 x 0,3 - 0,5 kg/m ²
	Revestimiento epoxi (15-20 mm espesor de capa)/Mortero de reparación	1 pp Sikafloor®- 161 + 8 pp arena de cuarzo	2,2 kg/m ² /mm
	Nota: Estos valores son aproximados y no incluyen material adicional debido a la porosidad, rugosidad superficial, desniveles, pérdidas, etc.		
Temperatura Ambiente	Mínimo: + 10° C / Máximo: + 30° C		
Humedad Relativa del Aire	80% max		
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3° C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación.		
Temperatura del Soporte	Mínimo: + 10° C / Máximo: + 30° C		
Humedad del Soporte	< 6 % partes en peso. Usando medidor Sika – Tramex (medido en el momento de la aplicación). < 4 % usando medidor CM o método de secado al horno. Métodos de ensayo: Medidor Sika – Tramex, medidor CM o método de secado al horno. No debe existir humedad ascendente según ASTM (lámina de polietileno)		
Vida de la mezcla	Temperatura	Tiempo	
	+10° C	~ 50 minutos	
	+20° C	~ 25 minutos	
	+30° C	~ 15 minutos	
Tiempo de Curado	Antes de aplicar productos libres de disolventes sobre Sikafloor®- 161:		
	Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
	+10° C	24 horas	4 días
	+20° C	12 horas	2 días
	+30° C	8 horas	24 horas
	Antes de aplicar productos que contienen disolventes sobre Sikafloor®- 161:		
	Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo
	+10° C	36 horas	6 días
	+20° C	24 horas	4 días
	+30° C	16 horas	2 días
	Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales.		

Producto Aplicado Listo para su Uso	Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado total
	+10° C	~ 24 horas	~ 6 días	~ 10 días
	+20° C	~ 12 horas	~ 4 días	~ 7 días
	+30° C	~ 8 horas	~ 2 días	~ 5 días

Nota: los tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambio de condiciones ambientales.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

- Los soportes de hormigón deben estar sanos y con suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm²) y una resistencia mínima a tracción de 1,5 N/mm².
- El soporte debe estar limpio, seco y libre de todo tipo de contaminantes tales como suciedad, aceite, grasa, revestimientos antiguos, tratamientos superficiales, etc.
- Sobre soportes críticos o en caso de duda se recomienda la realización de una prueba previa.
- Las superficies de hormigón deben prepararse con medios mecánicos (granallado, lijado o escarificado) con el fin de eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada.
- Las partes débiles del hormigón deberán ser eliminadas y deben descubrirse todos los posibles defectos que tenga el soporte.
- Las reparaciones del soporte, el relleno de oquedades y la nivelación del soporte se llevarán a cabo con los productos apropiados de las gamas Sikafloor®, Sikadur® ó Sikagard®.
- El soporte debe ser imprimado o nivelado para obtener una superficie compacta.
- Las manchas grandes deben ser eliminadas por ejemplo mediante lijado.
- Toda la suciedad, así como las partes sueltas o mal adheridas deben ser eliminadas antes de la aplicación del producto, preferiblemente por cepillado y/o aspirado.

MEZCLADO

Antes de mezclar, agitar el Comp. A mecánicamente. Cuando todo el Comp. B ha sido añadido al Comp. A, mezclar continuamente durante 3 minutos hasta obtener una masa completamente homogénea.

Cuando los Comp. A y B han sido mezclados, añadir la arena de cuarzo y si

fuera necesario Extender T y mezclar durante 2 minutos hasta conseguir una mezcla homogénea.

Para asegurar el correcto mezclado, se vierte la masa en un recipiente vacío y se mezcla de nuevo hasta homogenización.

Evitar el mezclado excesivo para minimizar el aire ocluido.

Herramientas de mezclado

Sikafloor®-161 debe amasarse a conciencia usando una mezcladora eléctrica (300 - 400 rpm) u otro equipo similar.

Para la preparación de morteros usar una amasadora con eje rotatorio, tipo pala o canal. No utilizarse amasadoras de caída libre.

APLICACIÓN

Antes de proceder a la aplicación del producto, compruebe la humedad del soporte, la humedad relativa y el punto de rocío.

Si la humedad del soporte es superior al 4%, debe aplicarse una capa de Sikafloor®-EpoCem® como barrera temporal de humedad.

Imprimación:

Se debe asegurar la formación de una capa continua y sin poros. De ser necesario, se aplicarán 2 capas. Aplicar Sikafloor®-161 con brocha, rodillo o llana de goma. La aplicación se realizará preferiblemente con llana de goma pasando a continuación un rodillo en dos direcciones.

Mortero de nivelación:

Las superficies rugosas deben ser previamente niveladas. Aplicar mediante llana hasta el espesor requerido.

Capa intermedia:

Sikafloor®-161 es fluido, verter sobre el soporte y extender uniformemente mediante llana dentada. Pasar inmediatamente el rodillo de púas en dos direcciones para asegurar espesor homogéneo y si es necesario espolvorear con árido de cuarzo después de unos 15 minutos (a +20° C) pero antes de 30 minutos (a +20° C), al principio de forma ligera y posteriormente hasta saturación.

Puente de unión:

Aplicar el Sikafloor® -161 con brocha, rodillo o llana de goma. Realizar la aplicación preferiblemente con llana y pasar un rodillo transversalmente.

Mortero de reparación/Mortero seco:

Aplicar el mortero sobre el puente de unión con mortero («tacking»), utilizando una regla si fuese necesario. Tras un breve tiempo de espera, compactar el mortero y alisar manualmente con una llana o mecánicamente con un helicóptero provisto de protectores de Teflón en las aspas. (normalmente 20-90 rpm).

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con Diluyente C inmediatamente después del uso. El producto curado o endurecido solo puede ser eliminado por medios mecánicos.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Calidad & Preparación del soporte

Por favor consulte el Método de Ejecución Sika "EVALUACIÓN Y PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES PARA SISTEMAS DE PAVIMENTOS SIKAFLOOR"

Instrucciones de Aplicación

Por favor consulte el Método de Ejecución: "MEZCLADO & APLICACION DE SISTEMAS DE PAVIMENTOS SIKAFLOOR"

▪ Mantenimiento

Por favor consulte el Método de Ejecución "Sikafloor®- REGIMEN DE LIMPIEZA"

LIMITACIONES

- No aplicar el Sikafloor® -161 sobre soportes con presiones de vapor elevadas.
- Una vez aplicado, el Sikafloor® -161 debe protegerse contra la humedad, la condensación y el agua durante, al menos, las primeras 24 horas.
- El mortero de reparación fabricado con Sikafloor® -161 no es apto para el contacto frecuente o permanente con agua, a menos que sea sellado.
- Se realizarán ensayos cuando se realicen morteros, para utilizar la granulometría más adecuada.
- En aplicaciones exteriores, aplicar con temperaturas decrecientes. Si se aplicase con temperaturas ascendentes, pueden aparecer burbujas.
- Estas burbujas pueden crear cráteres que pueden obturarse con un lijado ligero de las superficies y aplicación de una capa de raspado mezclando Sikafloor® -161 con un 3% de Extender T.

Herramientas

Suministrador de herramientas recomendado:
PPW – Polyplan – Werkzeuge GMBH, Telf. +49 40 559 72 60, www.polyplan.com

Las juntas de construcción requieren un tratamiento previo:

Fisuras estáticas: Relleno y nivelación con resinas Sikadur® o Sikafloor®.

Fisuras dinámicas: Deben ser valoradas. De ser necesario seleccionará un material de sellado elástico o se tratarán como una junta con movimiento.

La incorrecta valoración y tratamiento de las fisuras puede reducir la vida útil del pavimento y puede producir la reflexión de fisuras en capas superiores del pavimento.

Bajo ciertas condiciones como calefacción por suelo radiante, altas temperaturas ambiente combinado con altas cargas puntuales, pueden aparecer impresiones en la resina.

Si es necesario un calentamiento del recinto no usar calefacción que requiera gas, gasolina, parafina u otro tipo de combustibles fósiles, que producen grandes cantidades de CO₂ y H₂O ya que pueden afectar negativamente al acabado final del pavimento. Como calefacción utilizar únicamente ventiladores de aire eléctricos.

NOTAS

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

DIRECTIVA 2004/42/CE - LIMITACIÓN DE LAS EMISIONES DE VOC

De acuerdo con la Directiva EU 2004/42 el contenido máximo permitido de VOC (Categoría IIA/j tipo sb) es 500 g/l (límites 2010) para el producto listo para su uso.

El contenido máximo de VOC del Sikafloor®-161 es < 500 g/l para el producto listo para su uso.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)



Hoja De Datos Del Producto
Sikafloor®-161
Abril 2018, Versión 04.01
020811020010000049

Sikafloor-161-es-ES-(04-2018)-4-1.pdf